

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA, TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ ZASILANEJ
GAZEM PŁYNNYM I ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ZBIORNIKA LPG

ADRES INWESTYCJI : KAWĘCZYNEK DZIAŁKA NR 1072/9, 1072/1

INWESTOR : GMINĄ SZCZEBRZESZYN

ADRES INWESTORA : PLAC TADEUSZA KOŚCIUSZKI 1, 22-460 SZCZEBRZESZYN

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Sanitarna

Stawka : zł
roboczogodziny

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % Rbezp, Sbezp

Zysk [Z] % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie: zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja zbiornika i przyłącze gazowe				
1.1	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj łyżki 0.15 m3 w gr.kat.IV	m3		
		3*3.5*2.15 +2*1*1*1.3	m3	25.175	
				RAZEM	25.175
1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - analogia podsypka piaskowa	m3		
		2.5*1.5*0.05	m3	0.188	
				RAZEM	0.188
1.3	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.do 5m2	m2		
		2.4*1.4	m2	3.360	
				RAZEM	3.360
1.4	KNR 2-02 0281-04	Fundamenty pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5cm grub.podłoża Krotność = 3	m2		
		2.4*1.4	m2	3.360	
				RAZEM	3.360
1.5	KNR 2-02 0282-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głęb.do 0.5m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6	KNR 4 0144-09	analogia - Zbiornik podziemny stalowy ciśnieniowy atestowany systemowy na gaz LPG poj. 2700 dm3 z kompletnym osprzętem dopuszczeniem UDT i legalizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNR 2-01 0320-06	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.V-VI	m3		
		25.175-3	m3	22.175	
				RAZEM	22.175
1.8	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		3.5*0.5*0.9	m3	1.575	
				RAZEM	1.575
1.9	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		3.5*0.5*0.1	m3	0.175	
				RAZEM	0.175
1.10	KNR 2-19 0203-01	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 25 mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.11	KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 25 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNNR 4 0142-01	analogia - szafka gazomierzowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	KNR-W 2-15 0315-03	analogia - montaż reduktora II stopnia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15	KNR-W 2-15 0315-03	analogia - montaż gazomierza G4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.17	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
1.18	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
1.19	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		3.5*0.5*0.8	m3	1.400	
				RAZEM	1.400
2 Instalacja gazowa					
2.1	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	KNNR 4 0314-07	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika wolno stojąca - połączenie kuchni (bez dostawy kuchni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.6	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2.7	KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.8	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, ϕ do 57 mm	m2		
		1.53	m2	1.530	
				RAZEM	1.530
2.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie, rurociągi	m2		
		1.53	m2	1.530	
				RAZEM	1.530
2.10	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		1.53	m2	1.530	
				RAZEM	1.530
2.11	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		1.53	m2	1.530	
				RAZEM	1.530
2.12	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.14	KNR 4-01 0322-03	Analogia. Obsadzenie tulej stalowych ochronnych w ścianach i stropach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

3	Kotłownia				
3.1	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW Kocioł jednofunkcyjny kondensacyjny o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania z zasysaniem powietrza z zewnątrz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KNR 2-17 0119-02	(analogia) Montaż systemu spalinowego SPS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	KNNR 4 0506-02	Pojemnościowy podgrzewacz wody 300 litr, (z anodą magnezową)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa c.o. Pompa elektroniczna 25/6	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. Pompa elektroniczna 25/1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Pompa elektroniczna Z15	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNNR 4 0519-03	analogia - Zawór trójdrogowy z napędem, Dn 25 mm Krotność = 1.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNNR 4 0519-03	analogia - Sprzęgło hydrauliczne, Dn 25 mm Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNNR 4 0511-01	Naczynie przeponowe c.o. V=12 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	KNNR 4 0511-01	Naczynie przeponowe c.w.u. V=25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u. G 3/4" 6 bar o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	KNNR 4 0526-03	Filtr siatkowy gwintowany Dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

				RAZEM	2.000
3.13	KNNR 4 0526-02	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.14	KNNR 4 0519-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.15	KNNR 4 0519-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.16	KNNR 4 0519-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.17	KNNR 4 0519-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.18	KNNR 4 0519-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.19	KNNR 4 0519-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm analogia Wężyk w oplocie metalowym Dn-15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.20	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3.21	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3.22	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.23	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie, rurociągi	m2		
		1.98	m2	1.980	
				RAZEM	1.980
3.24	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57 mm	m2		
		1.98	m2	1.980	

				RAZEM	1.980		
3.25	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2				
		1.98	m2	1.980			
				RAZEM	1.980		
3.26	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociagi, D_zew. do 57 mm	m2				
		1.98	m2	1.980			
				RAZEM	1.980		
3.27	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.27-38 mm	m2				
		3.31	m2	3.310			
				RAZEM	3.310		
3.28	KNR 2-17 0101-01	analogia - kompletna czerpnia powietrza o przekroju 200 cm2 i wysokości 2m	kpl				
		1	kpl	1.000			
				RAZEM	1.000		
3.29	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2	szt.				
		1	szt.	1.000			
				RAZEM	1.000		
3.30	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 2 osobach obsługi	szt.				
		1	szt.	1.000			
				RAZEM	1.000		
4 Roboty elektryczne i AKPIA							
4.1	kalkulacja indywidualna	Montaż ochrony odgromowej - uziomu otokowego zbiornika	kpl.				
		1	kpl.	1.000			
				RAZEM	1.000		
4.2	kalkulacja indywidualna	Montaż ochrony magnezowej zbiornika	kpl.				
		1	kpl.	1.000			
				RAZEM	1.000		
4.3	kalkulacja indywidualna	Podłączenie urządzeń kotłowni wykonanie pomiarów, sprawdzeń, prób	kpl.				
		1	kpl.	1.000			
				RAZEM	1.000		
Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Instalacja zbiornika i przyłącze gazowe						
1.1	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m3 w gr.kat.IV		m3	3*3.5*2.15 +2*1*1*1.3 = 25.175		
1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - analogia podsypka piaszkowa		m3	2.5*1.5*0.05 = 0.188		
1.3	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.do 5m2		m2	2.4*1.4 = 3.360		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1.4	KNR 2-02 0281-04	Fundamenty pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5cm grub.podłoża Krotność = 3		m2	2.4*1.4 = 3.360		
1.5	KNR 2-02 0282-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głęb.do 0.5m		szt.	4		
1.6	KNNR 4 0144-09	analogia - Zbiornik podziemny stalowy ciśnieniowy atestowany systemowy na gaz LPG poj. 2700 dm3 z kompletnym osprzętem dopuszczeniem UDT i legalizacją		kpl.	1		
1.7	KNR 2-01 0320-06	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.V-VI		m3	25.175-3 = 22.175		
1.8	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m		m3	3.5*0.5*0.9 = 1.575		
1.9	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm		m3	3.5*0.5*0.1 = 0.175		
1.10	KNR 2-19 0203-01	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 25 mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym		m	4		
1.11	KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 25 mm		kpl.	1		
1.12	KNNR 4 0142-01	analogia - szafka gazomierzowa		kpl.	1		
1.13	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych		szt.	1		
1.14	KNR-W 2-15 0315-03	analogia - montaż reduktora II stopnia		kpl.	1		
1.15	KNR-W 2-15 0315-03	analogia - montaż gazomierza G4		kpl.	1		
1.16	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach		kpl.	1		
1.17	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych		m	4.5		
1.18	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	4.5		
1.19	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV		m3	3.5*0.5*0.8 = 1.400		
Razem dział Instalacja zbiornika i przyłącze gazowe							
2	Instalacja gazowa						
2.1	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych		szt.	1		
2.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych		szt.	1		
2.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych		szt.	1		
2.4	KNNR 4 0314-07	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika wolno stojąca - podłączenie kuchni (bez dostawy kuchni)		szt.	1		
2.5	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	5		
2.6	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	4		
2.7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o		m	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
	0304-01	połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych					
2.8	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, i do 57 mm		m2	1.53		
2.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie, rurociągi		m2	1.53		
2.10	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		m2	1.53		
2.11	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		m2	1.53		
2.12	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm		prob.	1		
2.13	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	5		
2.14	KNR 4-01 0322-03	Analogia. Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach		szt.	5		
Razem dział Instalacja gazowa							
3	Kotłownia						
3.1	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW Kocioł jednofunkcyjny kondensacyjny o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania z zasysaniem powietrza z zewnątrz.		szt.	1		
3.2	KNR 2-17 0119-02	(analogia) Montaż systemu spalinowego SPS		kpl	1		
3.3	KNNR 4 0506-02	Pojemnościowy podgrzewacz wody 300 litr, (z anodą magnezową)		szt.	1		
3.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa c.o. Pompa elektroniczna 25/6		kpl	1		
3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. Pompa elektroniczna 25/1		kpl	1		
3.6	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Pompa elektroniczna Z15		kpl	1		
3.7	KNNR 4 0519-03	analogia - Zawór trójdrogowy z napędem, Dn 25 mm Krotność = 1.5		szt.	1		
3.8	KNNR 4 0519-03	analogia - Sprzęgło hydrauliczne, Dn 25 mm Krotność = 2		szt.	1		
3.9	KNNR 4 0511-01	Naczynie przeponowe c.o. V=12 dm3		szt.	1		
3.10	KNNR 4 0511-01	Naczynie przeponowe c.w.u. V=25 dm3		szt.	1		
3.11	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u. G 3/4" 6 bar o śr. nominalnej 20 mm		szt.	1		
3.12	KNNR 4 0526-03	Filtr siatkowy gwintowany Dn 25 mm		szt.	2		
3.13	KNNR 4 0526-02	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 20 mm		szt.	1		
3.14	KNNR 4 0519-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 25 mm		szt.	9		
3.15	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach		szt.	2		

[illegible]

4	Roboty elektryczne i AKPIA						
4.1	kalkulacja indywidualna	Montaż ochrony odgromowej - uziomu otokowego zbiornika		kpl.	1		
4.2	kalkulacja indywidualna	Montaż ochrony magnezowej zbiornika		kpl.	1		
4.3	kalkulacja indywidualna	Podłączenie urządzeń kotłowni wykonanie pomiarów, sprawdzeń, prób		kpl.	1		
Razem dział Roboty elektryczne i AKPIA							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: **zł**

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.19	Instalacja zbiornika i przyłącze gazowe						
2	2.1 - 2.14	Instalacja gazowa						
3	3.1 - 3.30	Kotłownia						
4	4.1 - 4.3	Roboty elektryczne i AKPIA						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: **zł**